

WHY EWELLIX

Attuatori lineari CAHB

Compatti, robusti ed economici



La gamma CAHB rappresenta la soluzione elettromeccanica ideale per la sostituzione della pneumatica e dell'idraulica leggera in applicazioni con carico medio e ciclo di lavoro intermittente.

Questa linea comprende sette famiglie di attuatori lineari che coprono una gamma di carichi da 120 a 10.000 N. Sono virtualmente esenti da manutenzione, irreversibili e hanno un grado di protezione fino a IP69K.

Gli attuatori lineari convertono l'energia elettrica in moto lineare. Gli attuatori elettromeccanici Ewellix sostituiscono i cilindri idraulici o pneumatici con viti a ricircolo di sfere o rulli alimentate da un motore elettrico e offrono numerosi vantaggi.

Sono facili da integrare, sono costituiti da pochi componenti, la connessione avviene grazie ai soli cavi di alimentazione e controllo. Inoltre gli attuatori lineari forniscono un feedback di posizione, sono estremamente sicuri, più efficienti dal punto di vista energetico e più silenziosi rispetto ai tradizionali sistemi pneumatici e idraulici.

Gli attuatori lineari elettromeccanici CAHB Ewellix sono progettati per funzionare in ambienti severi con temperature da -40 a +85 °C, ciclo di lavoro massimo 25%.

Sono costruiti con robusti ingranaggi in metallo sinterizzato e alloggiamenti resistenti alla corrosione.

L'ultima versione, lo smart CAHB-2xS è dotato di controller integrato e funzioni avanzate.

Applicazioni comuni

- Imballaggio alimentare
- Veicoli a guida automatizzata
- Mietitrebbie
- Veicoli per utilizzi specifici
- Piattaforme elevatrici
- Finestre e pannelli oscuranti
- Barbecue industriali

Caratteristiche generali



Ampio assortimento

Ampia gamma di corse, forze e velocità; possibilità di controller integrato con funzioni avanzate. Diverse tensioni di alimentazione.



Personalizzazione

È possibile aggiungere un connettore elettrico, scegliere la lunghezza del cavo, la corsa e la lunghezza retracts, gli attacchi e limitare il carico massimo. Sono disponibili ulteriori opzioni come interruttori di fine corsa, sensori di posizione e dispositivo di sblocco manuale.



Intercambiabili con la maggior parte delle soluzioni esistenti

Lunghezza retracts contenuta, varie opzioni di attacchi e di sensori di posizione.



Certificati per ambienti difficili

Prove ambientali, meccaniche ed elettriche, eseguite come richiesto dalle industrie agricole, edili e stradali.



Stabilità

Elevato carico statico e di irreversibilità.



7 famiglie di attuatori lineari

Economici e praticamente esenti da manutenzione.

Panoramica della gamma Ewellix

CAHB-10 xx A



- Il più compatto della gamma
- Economico
- Corpo in metallo
- Finecorsa integrati

- Forza nominale: da 120 a 1 500 N
- Velocità alla forza nominale: da 5 a 45 mm/s
- Corsa massima: 300 mm
- Tensione: 12 o 24 VDC
- IP69K/66S

CAHB-20 xx A



- Economici
- Finecorsa opzionali

- Forza nominale: da 1 500 a 2 500 N
- Velocità alla forza nominale: da 13 a 27 mm/s
- Corsa massima: 610 mm
- Tensione: 12 o 24 VDC
- IP66

CAHB-20, 21, 22 xx E



- Elevata stabilità
- Finecorsa opzionali
- Sblocco manuale a richiesta

- Forza nominale:
 - CAHB 20 xx E/S: da 1 500 a 4 500 N
 - CAHB 21 xx E/S: da 1 500 a 4 500 N
 - CAHB 22 xx E/S: da 2 300 a 10 000 N
- Velocità alla forza nominale:
 - CAHB 20 xx E/S: da 13 a 27 mm/s
 - CAHB 21 xx E/S: da 18 a 46 mm/s
 - CAHB 22 xx E/S: da 10 a 48 mm/s

CAHB-20, 21, 22 xx S (Piattaforma SmartX)



- Come sopra ma in aggiunta:
- Plug-and-play
 - Controller integrato
 - Sensore di posizione
 - Monitoraggio e diagnostica
 - Comunicazione CAN-bus

- Corsa massima: 700 mm
- Tensione: 12 o 24 o 48 o 24-48 VDC
- Controller piattaforma SmartX integrato
- IP69K/66M

CAHB-30 xx A, CAHB-31 xx N



- Alimentazione a tensione alternata
- Finecorsa opzionali

- Forza nominale:
 - CAHB-30 xx A: da 1 500 a 2 300 N
 - CAHB-31 xx N: da 2 300 a 6 000 N
- Velocità alla forza nominale:
 - CAHB-30 xx A: 12 e 25 mm/s
 - CAHB-31 xx N: da 13 a 48 mm/s
- Corsa massima: 610 mm
- Tensione: 115 VCA / 60 Hz o 230 VCA / 50 Hz
- IP65S

Esempi applicativi

Mietitrebbia

Funzioni

- Posizionamento aspo
- Rotazione scaletta
- Regolazione concavo
- Regolazione della ventola di pulizia
- Spostamento chopper
- Orientamento deflettore paglia
- Regolazione del piano setaccio
- Rotazione coclea

- Orientamento del beccuccio
- Apertura coperchio serbatoio cereale
- Scorrimento bracciolo

Benefici

- Regolazioni precise
- Feedback di posizione
- Movimenti fluidi
- TCO inferiore



Automated guided vehicle (AGV) Autonomous mobile robot (AMR)

Funzioni

- Sollevamento del carico
- Regolazione altezza forche
- Regolazione laterale
- Gancio di traino

Benefici

- Assenza di olio
- Efficienza energetica
- Compattezza
- Sensori di posizione
- Diagnostica on-board



Spazzatrice

Funzioni

- Regolazione altezza spazzole
- Apertura braccio

Benefici

- Assenza d'olio
- Efficienza energetica
- Movimento fluido
- TCO inferiore



Veicoli per utilizzi specifici - Veicoli elettrici di piccole dimensioni

Funzioni

- Ribaltamento cassone

Benefici

- Controller integrato per la gestione in parallelo di 2 attuatori
- Assenza d'olio
- Movimento fluido



Attuatori Ewellix CAHB: come si differenziano?

Alte prestazioni e stabilità

- Irreversibili fino a 20 000 N
- Alte velocità con basso assorbimento di corrente. Le versioni ad alta velocità e maggior carico utilizzano viti a ricircolo di sfere
- Grado di protezione IP69K/66M con valvola di sfiato: lo sfiato mantiene inalterata la pressione interna garantendo il buon funzionamento del sistema di tenuta

Opzioni specifiche

- Sblocco manuale senza l'ausilio di attrezzi.
- Segnale di posizione assoluto non soggetto ad usura, non necessita ri-calibrazioni
- Tubo di spinta antirotazione con attacco frontale girevole. Facilità di installazione, funzionamento regolare e senza shock

Versione smart: CAHB-2xS

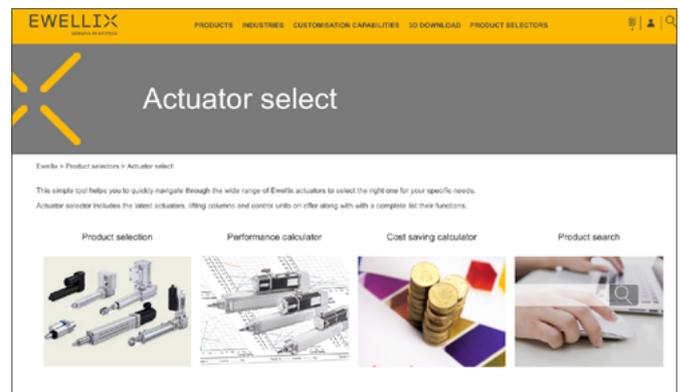
- Controller integrato con funzionalità di sicurezza. Safe Torque Off SIL2, Safe direction SIL1 secondo IEC 61508 e ISO 25119
- Fine corsa regolabili con segnale d'uscita
- Sensore di posizione assoluta non contattante
- Monitoraggio e diagnostica

Strumento di selezione attuatori

Questo semplice strumento ti aiuta a navigare rapidamente attraverso l'ampia gamma di attuatori Ewellix per selezionare quello giusto per le tue esigenze specifiche.

Il selettore comprende le ultime versioni degli attuatori, delle colonne di sollevamento e delle unità di controllo offerti insieme ad un elenco completo delle loro funzioni. Scegli la famiglia di prodotti poi, inserendo alcuni semplici parametri, verrai guidato nella scelta. I risultati verranno aggiornati automaticamente dopo ogni nuovo input.

www.ewellix.com/en/product-selectors/actuator-select



Per informazioni più dettagliate, consultare il nostro catalogo completo della serie CAHB.

ewellix.com

© Ewellix

All contents of this publication are the property of Ewellix, and may not be reproduced or given to third parties (even extracts) without permission. Although great care has been taken in the production of this catalog, Ewellix does not take any responsibility for damage or other loss resulting from omissions or typographical errors. The photo may differ slightly in appearance from the actual product. Due to continuous improvements being made in our products, the product's appearance and specifications are subject to change without notice.

PUB NUM EL-04013-IT-Settembre 2022